

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Westec Waterbars

Fugenbandsystem zur Abdichtung von Bewegungs- und Arbeitsfugen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (LAU-Anlagen) mit DIBt-Zulassung

### BESCHREIBUNG

Das Sika Fugenbandsystem Westec PE, gefertigt aus dem Werkstoff Polyethylen (PE), weist eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Prüflüssigkeiten auf und ist für die Abdichtung von Bewegungs- und Arbeitsfugen in Ortbeton in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (LAU-Anlagen) geeignet.

Systemkomponenten:

- Sika Fugenband Westec PE 050
- Sika Fugenband Westec PE 631

### ANWENDUNG

Das Sika Fugenbandsystem Westec PE wird in Beton-Dichtkonstruktionen zur Abdichtung von Bewegungs- und zur innenliegenden Abdichtung von Arbeitsfugen sowohl im Inneren von Gebäuden wie auch im Freien eingesetzt.

Anwendungsbereiche:

Sika Fugenband Westec PE 050:

Verwendung zur innenliegenden Abdichtung von Bewegungsfugen bis 3 mm Dilatation, sowie zur Abdichtung von Arbeitsfugen mit einer Öffnungsweite bis 0,2 mm.

Sika Fugenband Westec PE 631:

Verwendung zur außenliegenden Abdichtung von Bewegungsfugen bis 3 mm Dilatation. Das Fugenabschlussband ist mit Luftbereifung befahrbar.

### Anwendungsbeispiele:

- Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Stoffen
- Dehn- und Arbeitsfugen bei Ortbeton
- Umschlagplätze
- Gefahrgutlager
- Auffangwannen
- Tanktassen,
- Chemische Industrieanlagen

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe chemische Beständigkeit
- Schweißbar
- Robust, mechanisch beständig

### PRÜFZEUGNISSE

#### Zulassung:

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Z-74.5-121 (DIBt)

#### Normen / Richtlinien:

- DAfStb- Richtlinie: Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- CUAP (Common Understanding of Assessment Procedure): Fugenbänder zur Abdichtung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe

#### Anwendungsgrundsätze:

Planungs- und Verarbeitungsgrundsätze nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Z-74.5-121 sowie in Anlehnung an DIN 18197

#### Dokumente:

- Werksbescheinigung
- Systemzeichnungen
- Schweißanleitung
- Einbauanleitung

# PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyethylen (PE)	
Lieferform	Sika Fugenband Westec PE 050	15 m Rollen
	Sika Fugenband Westec PE 631	3 m Stangen
Aussehen/Farbtone	Schwarz	
Lagerfähigkeit	Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfallsdatum	
Lagerbedingungen	Fugenbänder trocken und geschützt gegen direkte Sonneneinstrahlung, Verschmutzung und Beschädigung lagern.	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reißfestigkeit	$\geq 20 \text{ N/mm}^2 \pm 3,0$	DIN EN ISO 527-3
E-Modul (Zug)	$80 \pm 16 \text{ N/mm}^2$	DIN EN ISO 527-3
Reißdehnung	$\geq 900 \% \pm 135$	DIN EN ISO 527-3

**Chemische Beständigkeit** Gemäß Liste der Flüssigkeiten, gegen die das Fugenbandsystem flüssigkeitsundurchlässig und chemisch beständig ist.

Liste der Flüssigkeiten, gegen die das Fugenbandsystem flüssigkeitsundurchlässig und chemisch beständig ist		
Gruppen-Nr.	zugelassene Flüssigkeiten für die Anlagenbetriebsarten*) Lagern (L), Abfüllen (A) und Umschlagen (U) nach Beanspruchungsstufe* gering (1), mittel (2) und hoch (3)	Betriebsart und Stufe*)
1	Ottokraftstoffe nach DIN EN 228 mit einem maximalen (Bio) Ethanolgehalt von 5 Vol.-% nach DIN EN 15376	LA3/U2**)
2	Flugkraftstoffe	
3	- Heizöl EL nach DIN 51603-1 - ungebrauchte Verbrennungsmotorenöle - ungebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle - Gemische aus gesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einem Aromatengehalt von $\leq 20 \text{ Ma.-%}$ und einem Flammpunkt $> 55 \text{ }^\circ\text{C}$	
3a	Dieselmotorenöle nach DIN EN 590 mit maximal 5 Vol.-% Biodiesel	
4	alle Kohlenwasserstoffe sowie benzolhaltige Gemische mit max. 5 Vol.-% Benzol, außer Kraftstoffe	
4a	Benzol und benzolhaltige Gemische	
4b	Rohöle	
4c	- gebrauchte Verbrennungsmotorenöle und - gebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle mit einem Flammpunkt $> 60 \text{ }^\circ\text{C}$	
5	ein- und mehrwertige Alkohole mit max. 48 Vol.-% Methanol und Ethanol (in Summe), Glykol und Polyglykole, deren Monoether sowie deren wässrige Gemische	
5a	alle Alkohole und Glykolether sowie deren wässrige Gemische	
5b	ein- und mehrwertige Alkohole $\geq \text{C}_2$ mit max. 48 Vol.-% Ethanol sowie deren wässrige Gemische	
5c	Ethanol einschließlich Ethanol nach DIN EN 15376 (unabhängig vom Herstellverfahren) sowie deren wässrige Lösungen	
6	alle aliphatische Halogenkohlenwasserstoffe $\geq \text{C}_2$	
6b	aromatische Halogenkohlenwasserstoffe	
7	alle organischen Ester und Ketone, außer Biodiesel	
7a	aromatische Ester und Ketone, außer Biodiesel	
8	wässrige Lösungen aliphatischer Aldehyde bis 40 %	
9a	organische Säuren (Carbonsäuren, außer Ameisensäure) sowie deren Salze (in wässriger Lösung)	
10	anorganische Säuren bis 20 % sowie sauer hydrolysierende, anorganische Salze in wässriger Lösung ( $\text{pH} < 6$ ), außer Flußsäure und oxidierend wirkende Säuren und deren Salze	
11	anorganische Laugen sowie alkalisch hydrolysierende, anorganische Salze in wässriger Lösung ( $\text{pH} > 8$ ), ausgenommen oxidierend wirkende Lösungen von Salzen (z. B. Hypochlorit)	
12	wässrige Lösungen anorganischer nicht oxidierender Salze mit einem pH-Wert zwischen 6 und 8	
13	Amine sowie deren Salze (in wässriger Lösung)	
14	wässrige Lösungen organischer Tenside	
---	<b>Einzelflüssigkeiten:</b> - BA Schwesieder (Butyl Heavy Ends)    - Pyrolysebenzin - Ethylenglycol                                - Styrol (stabilisiert) - Phenylsilane                                    - Dowtherm Q-E Heat Transfer Fluid - N-Methylpyrrolidin-2-on (NMP) - Grünöl gemäß Spezifikation der Fa. BSL Olefinverbund GmbH Böhlen	

Soweit keine anderen Angaben zu den aufgeführten Flüssigkeiten gemacht werden, handelt es sich jeweils um technisch reine Substanzen oder um Mischungen technischer Substanzen der jeweiligen Gruppe, jedoch nicht in Mischung mit Wasser, soweit dies nicht extra ausgewiesen ist.

\*) Arbeitsblatt DWA-A-786, Technische Regeln wassergefährdender Stoffe (TRwS), Ausführung von Dichtflächen; DWA (Fassung Oktober 2005) sowie siehe Anlage 8 dieses Bescheids

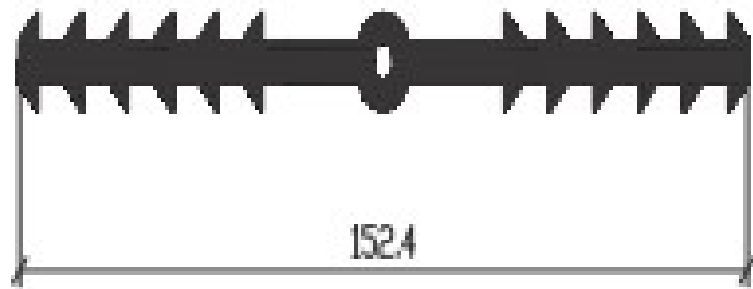
\*\*) verwendbar in Tankstellen gemäß TRwS 781 bis TRwS 784 (Arbeitsblätter DWA-A 781:2018-12, DWA-A 782:2006-05, DWA-A 783:2005-12 und DWA-A 784:2006-04, Technische Regeln wassergefährdender Stoffe (TRwS), Tankstellen für Kraft-, Schienen- Wasser- und Luftfahrzeuge)

# SYSTEMINFORMATIONEN

## Systemaufbau

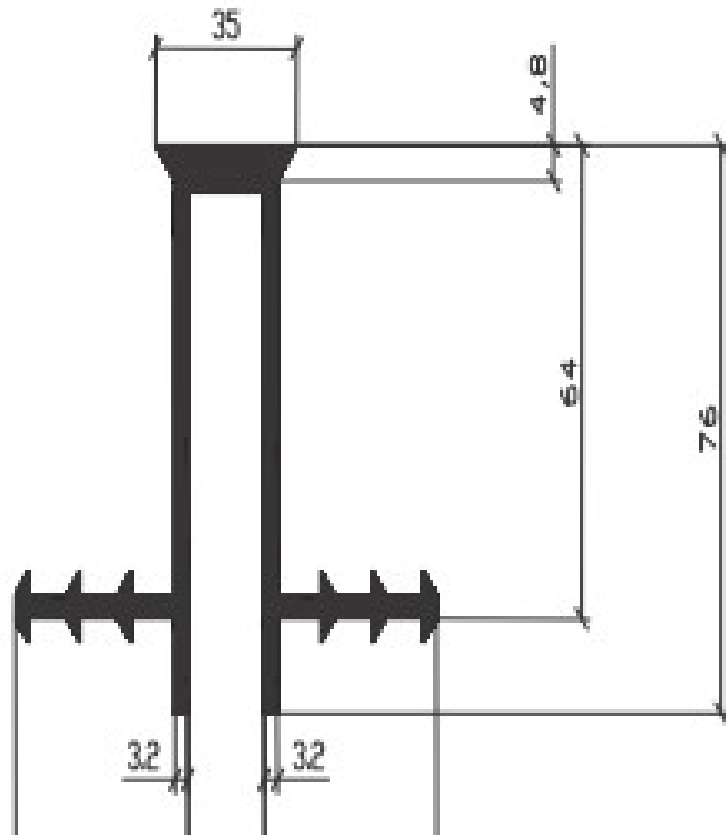
### Sika Fugenband Westec PE 050

Fugenband zur innenliegenden Abdichtung von Bewegungsfugen und Arbeitsfugen.



### Sika Fugenband Westec PE 631

Fugenabschlussband zur außenliegenden Abdichtung von Bewegungsfugen



# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## Allgemein:

Die Sika Fugenbänder Westec PE sind durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß den Zulassungsgrundsätzen „Fugenbänder zur Abdichtung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe“ geprüft und mit Bescheid Nummer Z-74.5-121 allgemeinen bauaufsichtlich zugelassen. Die Qualität der Produkte wird durch eine strenge Eigen- und Fremdüberwachung sichergestellt. Für die zulassungskonforme Planung und Anwendung dieses Fugenabdichtungssystems sind die Grundsätze und Hinweise der Zulassung zu beachten.

## Formteile:

Fugenbandformteile wie Ecken, T-Stücke und Kreuzungen sind ausschließlich über die Sika Deutschland GmbH, Herstellwerk L zu beziehen.

- Standardformteile mit Schenkellänge 0.50 m in 90°

## Handling:

Nach Angaben der jeweils gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, den Herstellerangaben und in Anlehnung an DIN 18197:

- Schonender Transport auf der Baustelle
- Verlegearbeiten nur bei Stofftemperaturen des Fugenbandes  $\geq 0^\circ\text{C}$
- Schutz bis zum vollständigen Einbetonieren
- Sichere Verwahrung freier Fugenbandenden
- Fugenband vor dem Einbetonieren säubern

## Einbau:

Der ausführende Betrieb (gemäß Vorschriften der AwSV) einschließlich seiner Fachkräfte muss für den Einbau des Fugenbandsystems sowie für die Ausführung von Schweißverbindungen auf der Baustelle vom Hersteller geschult und zertifiziert sein.

Für die Schweißarbeiten darf nur Personal eingesetzt werden, welches zudem über eine gültige Prüfbescheinigung des DVS in Anlehnung an DVS 2207-1 verfügt.

- Innenliegende Fugenbänder wie das Sika Fugenband Westec PE 050 werden innerhalb des Betonquerschnittes eingebaut, Abstand zum Bauteilrand mindestens halbe Gesamtbreite  $a$  des Fugenbandes.
- Mindestabstand zwischen Bewehrung und Fugenband sind 20 mm.
- Fugenabschlussbänder wie das Sika Fugenband Westec PE 631 werden bündig mit der Bauteiloberfläche in die Fuge eingebaut.

## Verbindung auf der Baustelle:

Die Verbindung der

Sika Fugenbänder Westec PE erfolgt ausschließlich durch Schweißung. Hierzu werden die zu verbindenden Fugenbandenden lotrecht zugeschnitten, fest in das Schweißgerät oder die Schweißhilfe eingespannt, angewärmt, durch vorsichtiges Andrücken an das Heiz-

element angeschmolzen und im plastischen Zustand gefügt.

Baustellenverbindungen mit Sika Fugenbänder Westec PE dürfen nur von Personal eines Fachbetriebs gemäß Vorschriften der AwSV ausgeführt werden, welches vom Fugenbandhersteller geschult und zertifiziert ist und über eine gültige Prüfbescheinigung gemäß den Bestimmungen des DVS (in Anlehnung an DVS 2207-1) verfügt.

Die Zertifikate haben eine Gültigkeitsdauer von 2 Jahren und sind nach Ablauf neu zu erwerben. Schulungen mit abschließender Herstellerzertifizierung und Schweißer-Prüfbescheinigung gemäß den Bestimmungen des DVS werden von der Sika Deutschland GmbH, in Zusammenarbeit mit dem TÜV-SÜD durchgeführt.

## Hersteller:

Sika US; Greenstreak Group, Inc., St. Louis, USA

## Vertrieb in Deutschland:

Sika Deutschland GmbH

## PRODUKTDATENBLATT

Sika® Westec Waterbars

November 2020, Version 01.01

020703100300000102

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und

Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Westec Waterbars  
November 2020, Version 01.01  
020703100300000102

SikaWestecWaterbars-de-DE-(11-2020)-1-1.pdf